ATENT COOPERATION TRE. TY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room

CP2/5C24

Arlington, VA 22202 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year)
18 April 2001 (18.04.01)

International application No. PCT/DE00/01536

International filing date (day/month/year) 15 May 2000 (15.05.00) Applicant's or agent's file reference 99P2580P

Priority date (day/month/year) 17 August 1999 (17.08.99)

Applicant

HEILINGBRUNNER, Andrea et al

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	02 March 2001 (02.03.01)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2.	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).
	·

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

R. Forax

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

THIS PAGE BLANK (USPTO)

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 99P2580P	Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit						
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldeda	ıtum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)				
PCT/DE 00/01536	(Tag/Monat/Jahr) 15/05/200	0	17/08/1999				
Anmelder							
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		·					
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In	de von der Internationalen R ternationalen Büro übermitte	echerchenbehörde e lt.	erstellt und wird de	em Anmelder gemäß			
Deser internationale Recherchenbericht umf X Darüber hinaus liegt ihm jer	aßt insgesamt <u>2</u> weils eine Kopie der in diese	Blätter. m Bericht genannter	n Unterlagen zum	Stand der Technik bei.			
Grundlage des Berichts							
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie ein 	ernationale Recherche auf de gereicht wurde, sofern unter	er Grundlage der inte diesem Punkt nichts	ernationalen Anme anderes angegel	eldung in der Sprache ben ist.			
Anmeldung (Regel 23.1 b))							
b. Hinsichtlich der in der internationale Recherche auf der Grundlage des	en Anmeldung offenbarten N Sequenzprotokolls durchgefi eldung in Schriflicher Form e	ihrt worden, das	Aminosäureseq	uenz ist die internationale			
L	ionalen Anmeldung in comp		ngereicht worden	ist.			
. —			igereioni wordon	100.			
. —	bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
Die Erklärung, daß das nach	chträglich eingereichte schrif im Anmeldezeitpunkt hinau:	liche Sequenzprotol	oll nicht über den	n Offenbarungsgehalt der			
				equenzprotokoll entsprechen,			
2. Bestimmte Ansprüche ha	aben sich als nicht recherc	hierbar erwiesen (s	iehe Feld I).				
3. MangeInde Einheitlichke	it der Erfindung (siehe Feld	II).					
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfi	ndung						
X wird der vom Anmelder eir	ngereichte Wortlaut genehmi	gt.					
wurde der Wortlaut von de	r Behörde wie folgt festgese	zt:					
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			•				
wurde der Wortlaut nach F Anmelder kann der Behöre Recherchenberichts eine S		angegebenen Fassu ach dem Datum der /	Absendung dieses	rde festgesetzt. Der s internationalen			
6. Folgende Abbildung der Zeichnunger	n ist mit der Zusammenfassu	ng zu veröffentlichen		· 			
wie vom Anmelder vorges	chlagen		X	keine der Abb.			
weil der Anmelder selbst k	eine Abbildung vorgeschlage	en hat.					
weil diese Abbildung die E	rfindung besser kennzeichne	t.					

BLANK (USPTO)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 00/01536

a. klassif IPK 7	A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G06F17/60							
Nach der Int	Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK							
	ACHIERTE GEBIETE							
Recherchier IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol $G06F$	le)						
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen					
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)					
EPO-In	ternal, WPI Data							
	<u> </u>							
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN							
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.					
Υ	EP 0 845 747 A (HITACHI LTD) 3. Juni 1998 (1998-06-03) Spalte 6, Zeile 16 - Zeile 35 Spalte 8, Zeile 31 - Zeile 55 Spalte 11, Zeile 34 - Zeile 49		1-30					
Y	EP 0 639 287 A (SUPRA PROD INC) 22. Februar 1995 (1995-02-22) Zusammenfassung Abbildungen 2,3 Seite 13, Zeile 5 -Seite 14, Zeil	le 25	1-30					
E	GB 2 355 073 A (PHARMAGENE LAB LT 11. April 2001 (2001-04-11) Zusammenfassung	D)	1-30					
	,							
	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie						
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist der nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldedatum veröffentlicht worden ist veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung dieser Veröffentlichung ist beanspruchte Erfindt kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden verden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist veröffentlichung, die worden veröffentlichung dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung einer Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröffentlichung veröffentlichung dieser Veröffentlichung ist werden veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung dieser Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung dieser Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung dieser Veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung veröf								
	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts					
1	l. März 2002	08/03/2002						
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Dubois, G						

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 00/01536

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		ent	Datum der Veröffentlichung	•	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
	ΕP	0845747	Α	03-06-1998	JP	10162065 A	19-06-1998
					EP	0845747 A2	03-06-1998
•					US	2001013007 A1	09-08-2001
					บร	6085170 A	04-07-2000
	EP.	0639287	A	22-02-1995	US	6072402 A	. 06-06-2000
				•	ΑU	2589492 A	03-08-1993
•					BR	9207033 A	05-12-1995
				•	DE	69221165 D1	28-08-1997
					DE	69221165 T2	27-11-1997
		•			ΕP	0639287 A1	22-02-1995
					HK	1001598 A1	26-06-1998
					JP	2894515 B2	24-05-1999
		•			JP	7502871 T	23-03-1995
					ΑT	155912 T	15-08-1997
					ΑU	691137 B2	07-05-1998
				•	AU	1229497 A	13-03-1997
					ES	2106883 T3	16-11-1997
	3				WO	9314571 A1	22-07-1993
					US	5475375 A	12-12-1995
					US	5705991 A	06-01-1998
		_			US	5815557 A	29-09-1998
	_	· 			US	5654696 A	05-08-1997
	GB	2355073	. А	11-04-2001	AU	5053699 A	14-02-2000
				•	EP	1098993 A1	16-05-2001
					MO	0005409 A1	03-02-2000

THIS PAGE BLANK (USPTO)

ER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AJF DEM GEBIET DES PATENTWES SIS

PCT

ASF	DEM GEBIET DES	PATENTWESTIS		
937 INTERNA	PCT		REC'D 12 JUN	
O 95/ INTERNA	TIONALER VORLÄU	FIGER PRÜFUNGSBI	ERICHT PO	
<i>,</i> ,	(Artikel 36 und I	Regel 70 PCT)	YT	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	_	Übersendung des international		
1999P02580WO	VORGEHEN		chts (Formblatt PCT/IPEA/41	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedate (Tag/Monat/Jahr)		datum (Tag/Monat/Jahr)	
PCT/DE 00/01536	15/05/2000	17/08	/1999	
Internationale Patentklassifikation (IPK) ode	er nationale Klassifikation und	i IPK		
	G06F17/60	W. *		
Anmelder				
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAF	et al.	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	
Der internationale vorläufige Prüfur Behörde erstellt und wird dem Anm	ngsbericht wurde von der mit elder gemäß Artikel 36 überr	der internationalen vorläufige nittelt.	en Prüfung beauftragten	
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesar	mt 2 Blätter einsch	ließlich dieses Deckblatts.		
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorger menen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften zum PCT)				
Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben und die entsprechenden Seiten zu folgenden Punkten:				
II Priorität				
III Keine Erstellung eines G	utachtens über Neuheit, erfin	derische Tätigkeit und gewerb	liche Anwendbarkeit	
IV Mangelnde Einheitlichkei	it der Erfindung			
V X Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar	nach Artikel 35(2) hinsichtlic keit; Unterlagen und Erkläru	n der Neuheit, der erfinderisch ngen zur Stützung dieser Fest	nen Tätigkeit und der estellung	
VI Bestimmte angeführte U	nterlagen		•	
VII Bestimmte Mängel der in	nternationalen Anmeldung		CEN/ED	
VIII Bestimmte Bemerkungen	zur internationalen Anmeldi	ing H	ECEIVED	
			OCT 1 0 2002	
			ROUP 3600	
		G	1007 3000	
Datum der Einreichung des Antrags	Dat	um der Fertigstellung dieses E	Berichts	
02/03/2001		06/06/2002	OPRISCHES PATENTING	
Name und Postanschrift der mit der internati Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt, P.B. NL-2280 HV Rijswijk - Nieder	5818 Patentlaan 2	ollmächtigter Bediensteter RTRYSSE A A H	STATE SHEEFERS STATE SHEEFERS STATE SHEEFERS STATE SHEEFERS STATE SHEEFERS SHEEFERS STATE SHEEFERS STATE SHEEFERS SHEEFE	
Tel.: (+31-70) 340-2040 Fax: (+31-70) 340-3016		(+49-89) 2399 2828	E THE STATE OF THE	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

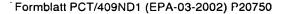
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 00/01536

I. Grundlage des Berichts

Grundlage dieses Berichtes sind die Anmeldungsunterlagen in der ursprünglich eingereichten Fassung.

V. Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit

In Anbetracht der im internationalen Recherchenbericht angeführten Unterlagen wird festgestellt, daß die Erfindung, wie sie in mindestens einigen von den Ansprüchen gekennzeichnet ist, die in Artikel 33(1) PCT aufgeführten Kriterien allem Anschein nach nicht erfüllt, d.h. nicht als neu und/oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend anzusehen ist (siehe internationaler Recherchenbericht, insbesondere die mit X und/oder Y angeführten Unterlagen und die entsprechenden Anspruchsnummern).



THIS PAGE BLANK (USFTU)

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 22. Februar 2001 (22.02.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 01/13286 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:

(DE). MAY, Christian [DE/DE]; Stuntzstr. 19/v, D-81677 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE00/01536

G06F 17/60

(22) Internationales Anmeldedatum:

15. Mai 2000 (15.05.2000)

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

9-1

(30) Angaben zur Priorität: 199 38 894.6 17.

17. August 1999 (17.08.1999) DE

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, HU, US.

NL, PT, SE).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von

US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEILINGBRUNNER, Andrea [DE/DE]; Malsenstr. 35, D-80638 München Veröffentlicht:

 Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR DISTRIBUTING GOODS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DISTRIBUTION VON GÜTERN

(57) Abstract: The invention relates to a method for distributing goods. According to said method, the good is deposited by a person delivering said good, and secured with a lock. A common electronic key is then allocated to the lock and to a personalized terminal belonging to the recipient of the good. When said key is transmitted from the terminal to the lock, said key is compared with the key that is allocated to the lock. The good is only released if the keys match.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur Distribution von Gütern, bei dem das Gut von einem Übergeber deponiert und mit einem Schloß gesichert wird. Dem Schloß und einem personalisierten Endgerät des Übernehmers wird ein gemeinsamer elektronischer Schlüssel zugeordnet. Bei einer Übermittlung des Schlüssels von dem Endgerät an das Schloß, wird dieser Schlüssel mit dem dem Schloß zugeordneten Schlüssel verglichen und nur bei einer Übereinstimmung der Schlüssel das Gut freigegeben.



THIS PAGE BLANK (USPYG)

1

Beschreibung

Verfahren zur Distribution von Gütern

5 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Distribution von Gütern.

Bisher wird Ware, die beispielsweise über den Postweg, das Telefon oder das Internet bestellt wurde, üblicherweise durch einen Zustelldienst, eine Spedition oder dergleichen an die vom Käufer gewünschte Adresse geliefert. Um die Ware übernehmen zu können, muß der Käufer entweder selbst zum Lieferzeitpunkt vor Ort sein oder eine Person mit der Entgegennahme der Ware beauftragen. Ungünstigerweise ist es jedoch aufgrund der Organisationsstruktur in der Regel nicht möglich, daß der Zustelldienst den genauen Zeitpunkt der Lieferung vorher ankündigt. Es kommt daher sehr häufig zu Situationen, in denen der Zustelldienst am Zustellort niemanden antrifft, dem die Ware übergeben werden kann.

20

25

30

10

15

In diesen Fällen wird bisher üblicherweise durch den Zustelldienst eine Nachricht im Briefkasten hinterlassen, auf der ein neuer Termin vorgeschlagen oder ein Abholungsort (beispielsweise das Postamt) genannt wird. Bei Vereinbarung eines neuen Anlieferungstermins besteht wiederum die gleiche Problematik, da auch hier der genaue Termin selten spezifiziert werden kann und in der Regel nur in einem beschränkten Zeitrahmen, beispielsweise während der gewöhnlichen Arbeitszeiten, möglich ist. Auch die Möglichkeit der Abholung der Ware an einem vorgegebenen Abholort ist in der Regel keine echte Alternative, da auch an diesem Abholort die zuständige Stelle in der Regel eingeschränkte Öffnungszeiten hat. Zudem ist eine Abholung der Ware nur nach persönlicher Ausweisung recht umständlich möglich.

35

Es ist daher Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Alternative zu den genannten Verfahren anzugeben.

2

Diese Aufgabe wird durch ein Verfahren zur Distribution von Gütern gelöst, bei dem das Gut von einem Übergeber deponiert und mit einem Schloß gesichert wird und dem Schloß und einem personalisierten Endgerät des Übernehmers ein gemeinsamer elektronischer Schlüssel zugeordnet wird und bei einer Übermittlung des Schlüssels von dem Endgerät an das Schloß dieser Schlüssel mit dem dem Schloß zugeordneten Schlüssel verglichen und nur bei einer Übereinstimmung der Schlüssel das Gut freigegeben wird.

Unter dem Begriff "Übergeber" ist hier jede Person zu verstehen, die für die Übergabe der Ware zuständig ist, beispielsweise der Verkäufer selbst oder ein von ihm beauftragter Zustelldienst. Bei dem Begriff "Übernehmer" handelt es sich allgemein um die Person, die eine Ware übernimmt, beispielsweise um den Käufer oder um eine zur Abholung des Guts bestimmte Person. Bei dem personalisierten Endgerät kann es sich vorzugsweise um ein mobiles Kommunikationsendgerät, beispielsweise ein Mobiltelefon oder einen PDA (Personal Digital Assistent), mit einer eigenen eindeutigen personenbezogenen Kennung oder aber mit einer entsprechenden Chipkarte handeln, auf der die personenbezogene Kennung gespeichert ist. Als personenbezogene Kennung kann im weitesten Sinne auch die Telefonnummer des Geräts angesehen werden. Es kann sich prinzipiell aber auch um die Chipkarte selbst, beispielsweise eine Smart Card handeln, welche dem Übernehmer eindeutig zugeordnet ist, und welche in verschiedenen Geräten oder Terminals benutzt werden kann.

30

35

5

10

15

20

25

Das erfindungsgemäße Verfahren bietet die Möglichkeit, zu beliebiger Zeit die Ware zu hinterlegen und so zu sichern, daß nur eine autorisierte Person, nämlich der Käufer selbst oder eine von ihm beauftragte Person, die Ware zu beliebiger Zeit abholen kann. Durch die Zuordnung des gemeinsamen elektronischen Schlüssel um Schloß und zum personalisierten Endgerät des Übernehmers st für beide Seiten eine höchstmögliche Si-

3

cherheit gegeben, da der Schlüssel mit einer eindeutigen Kennung des Übernehmers gekoppelt wird.

Das Verfahren ermöglicht erhebliche Zeit- und Personaleinsparungen und somit Kostenvorteile auf seiten der Zustellfirmen oder des Versandhandels. Für den Besteller bzw. Empfänger hat die Erfindung den Vorteil, daß er insbesondere bei sogenannten E-Commerce-Vorgängen von den Öffnungszeiten eines realen Geschäfts bzw. im Falle der Zustellung von den Anlieferzeiten oder den Öffnungszeiten eines Abholortes unabhängig ist.

10

15

35

Der elektronische Schlüssel wird vorzugsweise mit Hilfe eines Datenfernübertragungsverfahrens, beispielsweise über Mobilfunk, an das Endgerät des Übernehmers übermittelt. Dieses Verfahren hat den Vorteil, daß aufgrund der relativ guten Flächenabdeckung der Mobilfunknetze dem Übernehmer unabhängig vom Ort jederzeit sein Schlüssel übermittelt werden kann.

Der Übernehmer kann dann direkt von dem mobilen Kommunikationsendgerät aus den Schlüssel vor Ort an das Schließfach senden. Hierzu weisen sowohl das Kommunikationsendgerät als auch
das Schließfach entsprechende Sender bzw. Empfänger auf. Es
handelt sich hierbei vorzugsweise um kurzreichweitige Sender
bzw. Empfänger. Hierunter fallen beispielsweise InfrarotSchnittstellen oder auch sogenannte "Bluetooth"-Module, d. h.
kurzreichweitige Funksender bzw. Empfänger, die zum Datenaustausch zwischen benachbarten Geräten dienen. Selbstverständlich ist es auch möglich, daß der Schlüssel auf einem Display
des Mobiltelefons ausgegeben wird und von der abholenden Person über Tastatur an der Vorrichtung wieder eingegeben wird.

Weiterhin ist selbstverständlich auch hier eine Übermittlung über das weitreichige Mobilfunknetz möglich. Die Verwendung eines kurzreichweitigen Kommunikationsmittels zur Übermittlung des Schlüssels an das Schloß hat jedoch den Vorteil, daß der Übernehmer nicht irrtümlich den Schlüssel übermitteln und

4

eine Entsicherung des Guts auslösen kann, obwohl er nicht am Ort der Übernahme bereit ist.

Zur Erhöhung der Sicherheit des Übergebers ist es weiterhin möglich, daß die Übermittlung des Schlüssels an das Endgerät des Übernehmers erst nach Durchführung einer vorgegebenen Transaktion, beispielsweise einer erfolgten Bezahlung, erfolgt. Diese Sicherung kann auch so erfolgen, daß der Übernehmer vor der Bezahlung bereits den Schlüssel übermittelt bekommt und das Schloß das Gut nur nach Erhalt eines zusätzlichen Freigabesignals des Übergebers freigibt.

Das heißt, zur Öffnung des Schlosses ist zum einen die richtige Übermittlung des Schlüssels und zum anderen das Freigabesignal nötig.

15

20

Weiterhin ist es möglich, daß der Schlüssel aus zwei Teilen besteht und ein Teilschlüssel sofort an die abholende Person weitergeleitet wird und ein anderer Teilschlüssel erst dann an die abholende Person weitergeleitet wird, wenn eine Bezahlung sicher erfolgt ist. Erst mit dem aus diesen beiden Teilen zusammengesetzten Schlüssel kann dann das Schließfach geöffnet werden.

Bei diesen Verfahren wird folglich auch auf einfache Weise
das bisher bestehende Problem der Bezahlung der Ware gelöst.
Eine Lieferung auf Rechnung oder per Kreditkarte bzw. Lastschrift ist häufig für den Verkäufer zu unsicher. Das dagegen
relativ sichere Nachnahmeverfahren, bei dem der Betrag bei
Auslieferung der Ware an den Zustelldienst gezahlt wird, ist
mit erhöhten Kosten verbunden.

Vorzugsweise wird gleichzeitig mit dem Schlüssel an das Endgerät auch eine Information übermittelt, ab wann und an welchem Ort die Ware abholbereit deponiert ist.

35

Für die Zuordnung des Schlüssels zum Schloß bestehen verschiedene Möglichkeiten.

5

Bei einem Ausführungsbeispiel wird für jede Hinterlegung dem Schließfach der Schlüssel neu zugeordnet. Diese Zuordnung kann vor, nach oder bei der Deponierung erfolgen. Hierbei kann entweder der Übergeber den Schlüssel frei wählen oder es wird beispielsweise mit Hilfe eines Random-Generators automatisch ein zufälliger Schlüssel generiert und dieser Schlüssel dem Übergeber, gegebenenfalls nach entsprechender Abfrage, übermittelt. Dieser kann den Schlüssel dann bei der Bestellung an den Übernehmer weiterleiten.

Bei der frei wählbaren Zuordnung des Schlüssels zum Schloß ist es insbesondere möglich, daß eine eindeutige personenbezogene Kennung, beispielsweise eine Kreditkartennummer des Übernehmers, bzw. eine eindeutige Kennung des dem Übernehmer gehörigen Endgeräts, beispielsweise die Mobilfunknummer, als Schlüssel gewählt wird und dem Schloß zugeordnet wird. Dieses Verfahren bietet sich vor allem dann an, wenn die Ware ohnehin per Mobiltelefon bestellt wird oder mit der Kreditkarte bezahlt wird. In diesem Fall muß der Schlüssel nicht extra vom Übergeber an das Gerät gesendet werden.

Bei einem anderen Ausführungsbeispiel wird immer der gleiche Schlüssel verwendet. Hierbei sollte jedoch die Übermittlung auf das Endgerät des Übernehmers nur in einer derart codierten Form erfolgen, daß dieser Schlüssel vom Übernehmer nicht lesbar ist. Der Schlüssel wird dann im Endgerät gespeichert und bei der Übernahme des Guts zur Entsicherung des Schlosses verwendet, ohne daß der Übernehmer den Schlüssel erfährt.

30

35

10

15

20

25

Hierzu ist es insbesondere auch vorteilhaft, wenn der Schlüssel bei Eintritt einer Invalidierungsbedingung automatisch ungültig wird. Mögliche Invalidierungsbedingungen könnten unter anderem der Ablauf einer vorgegebenen Nutzungszeit für das Gut oder eine vorgegebene Anzahl von Zugriffen auf das Schloß sein. So wird bei dem zuvor genannten Ausführungsbeispiel, bei dem immer derselbe – für den jeweiligen Übernehmer

6

nicht erkennbare - Schlüssel benutzt wird, der Schlüssel nach einmaliger Übermittlung an das Schloß automatisch ungültig, so daß nach der Übernahme des Guts kein weiterer Zugriff auf das gleiche Schloß durch den Übernehmer möglich ist.

5

Weitere Invalidierungsbedingungen können beispielsweise auch eine mehrfache fehlerhafte Übermittlung des Schlüssels an das Schloß, d. h. vergebliche Öffnungsversuche, oder aber ein von dem Übergeber an das Schloß gesendeter Sperrbefehl sein.

10

15

20

Die Zuordnung des Schlüssels an das Schloß durch den Übergeber, die Abfrage eines Schlüssels, die Eingabe von Sperren oder dergleichen werden vorzugsweise ebenfalls mit Hilfe eines Datenfernübertragungsverfahrens, beispielsweise Mobilfunk, durchgeführt.

Selbstverständlich kann eine Übermittlung des Schlüssels sowohl auf das Endgerät des Übernehmers als auch an das Schloß durch den Übergeber über andere Datenleitungen, beispielsweise Internet oder E-Mail, durchgeführt werden.

Das erfindungsgemäße Verfahren kann insbesondere mit elektronischen Schlössern durchgeführt werden, die die Schließvorrichtung eines Schließfachs steuern. Hierbei wird das Gut zur 25 Übergabe in einem entsprechenden, öffentlich zugänglichen Schließfach deponiert und gesichert. Der Übernehmer kann zu jeder beliebigen Zeit das Schloß mit dem ihm übermittelten Schlüssel öffnen und das Gut entnehmen. Eine andere Möglichkeit, insbesondere bei größeren Gütern wie KFZ, die ohnehin eine eigene Schließvorrichtung aufweisen, besteht darin, diese Schließvorrichtung selber durch ein entsprechendes elektronisches Schloß zu steuern.

In der Erfindung wird daher auch eine Schließvorrichtung zur Sicherung eines Guts zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens angegeben. Diese weist entsprechend ein Schloß mit einem Zuordnungseingang zur Zuordnung eines elektronischen

7

Schlüssels und mit einem Öffnungseingang zum Eingeben eines elektronischen Schlüssels zum Öffnen auf. Darüber hinaus weist sie einen Vergleicher, der die Übereinstimmung der beiden Schlüssel überprüft, und eine Entsicherungseinrichtung auf, die bei einer Übereinstimmung des Schlüssels die Schließvorrichtung öffnet.

Je nach gewünschtem Verfahren kann diese Schließvorrichtung dann zusätzlich auch eine Invalidierungseinrichtung aufweisen, die den Schlüssel bei Eintritt der vorgegebenen Invalidierungsbedingung ungültig macht.

Weitere Komponenten sind beispielsweise ein Zufallsgenerator zur Generierung eines Schlüssels, der über einen entsprechenden Eingang dem Schloß zugeordnet wird und über einen entsprechenden Ausgang an den Übergeber übermittelt werden kann bzw. von diesem abgefragt werden kann. Weiterhin weist eine solche Schließvorrichtung einen Empfänger bzw. auch Sender zum Übermitteln des elektronischen Schlüssels über eine Datenübertragungsstrecke auf. Bei Verwendung der kurzreichweitigen Kommunikation zwischen dem Endgerät des Übernehmers und dem Schloß ist ein entsprechend kurzreichweitiger Empfänger, beispielsweise eine Infrarot-Schnittstelle, für den Öffnungseingang vorgesehen.

25

30

35

10

15

20

Bei Verwendung solcher Schlösser innerhalb einer Schließfachanlage kann den Schlössern einer Gruppe von Schließfächern
auch ein gemeinsamer elektronischer Gruppenschlüssel zugeordnet sein, wobei alle diese Schließfächer mit dem gemeinsamen
Gruppenschlüssel einer bestimmten Zustellfirma oder einem bestimmten Versandhandel zugeordnet sind. Bei der Verwendung
eines Gruppenschlüssels muß selbstverständlich bei einer
Übermittlung des Schlüssels an die Schließfachanlage sichergestellt werden, daß der jeweilige Schlüssel nur das gewünschte Schließfach öffnet. Dies kann zum Beispiel durch einen zusätzlichen Zuordnungscode oder dergleichen geschehen.
Insbesondere bei der Verwendung eines Schlüssels, der für den

8

Übernehmer nicht lesbar ist und sofort nach Ablauf einer Zugangsberechtigung wieder gelöscht wird, hat dieser Gruppenschlüssel den Vorteil, daß in der Organisation des Versenders bzw. des Zustelldienstes nicht mit ständig wechselnden Schlüsseln gearbeitet werden muß.

Ein Endgerät zur Durchführung des Verfahrens muß erfindungsgemäß eine Einrichtung zum Empfang, zur Speicherung und zur Weiterleitung eines entsprechenden elektronischen Schlüssels an ein elektronisches Schloß aufweisen, wobei es sich bei der Einrichtung zur Weiterleitung des Schlüssels an das Schloß vorzugsweise um einen kurzreichweitigen Sender handelt.

Das Gerät bzw. die genannten Komponenten des Endgeräts sind bei einem bevorzugten Ausführungsbeispiel derart ausgestaltet, daß sie den Schlüssel in einer für den Benutzer nicht lesbaren Form empfangen, speichern und an das Schloß übermitteln.

Ebenso kann dieses Endgerät eine Invalidierungseinrichtung, beispielsweise mit einer Uhr oder einem Zähler, aufweisen, die bei Eintritt einer bestimmten Invalidierungsbedingung, zum Beispiel nach Ablauf einer bestimmten Zeit oder nach einer bestimmten Anzahl von Übermittlungen an das Schloß, gegebenenfalls nach einmaliger Benutzung, den Schlüssel automatisch löscht. Diese Invalidierungsbedingung kann vom Übergeber gemeinsam mit dem Schlüssel an das Gerät übermittelt werden. Die Invalidierungsbedingung kann prinzipiell aber auch fest im Gerät voreingestellt sein.

30

5

10

Bei dem Gerät handelt es sich vorzugsweise um ein mobiles Kommunikationsendgerät, beispielsweise ein Mobiltelefon oder einen PDA mit einer Chipkarte, oder um die Chipkarte des Übernehmers selbst. Es kann sich hierbei um eine normale SIM-Card handeln, auf der der Schlüssel vom mobilen Kommunikationsendgerät zwischengespeichert wird. Es kann sich aber auch um eine Smart Card handeln, welche selbst in der Lage ist,

9

weitgehend unabhängig vom jeweils benutzten Kommunikationsendgerät die entsprechenden gewünschten Funktionen zu steuern. Die Verwendung einer Smart Card hat außerdem den Vorteil, daß auf einfache Weise eine bessere Codierung des
Schlüssels erreicht werden kann, so daß eine sichere Übertragung möglich ist, ohne daß eine dritte Partei durch Abhören
der Übertragung in den Besitz des Schlüssels gelangen kann.

Selbstverständlich kann es sich bei dem Empfänger der Vorrichtung bzw. dem Sender des Kommunikationsendgeräts um sogenannte Tranceiver handeln, die sowohl einen Empfang als auch
ein Senden ermöglichen, so daß bei der Übergabe des Schlüssel
zum Öffnen eine zweiseitige Kommunikation zwischen der
Schließvorrichtung und dem Kommunikationsendgerät stattfinden
tann. Es sind daher zur zusätzlichen Sicherung vor einer Entsicherung des Guts weitere Abfragen und Checks möglich.

So kann insbesondere auch in einer entsprechenden Einrichtung an der Schließvorrichtung gespeichert sein, unter welchen Bezahlbedingungen diese geöffnet werden kann und erst nach Ausführung einer Zahlungsanweisung über das Kommunikationsendgerät, beispielsweise durch eine Art online-banking, der Schlüssel zur Öffnung akzeptiert wird.

20

Sofern es sich bei dem jeweiligen Gut um eine Ware handelt, 25 die selber über eine Datenstrecke übermittelt werden kann, beispielsweise Musik oder Software, kann das elektronische Schloß auch dazu verwendet werden, auf beispielsweise bestimmten, über das Internet öffentlich zugänglichen Servern 30 die gewünschten Daten zu hinterlegen und mittels eines entsprechenden elektronischen Schlosses zu sichern, wobei die Gutübernahme, das heißt in diesem Fall ein download-Vorgang, am jeweiligen Server nur möglich ist, in dem von einem entsprechenden Endgerät des Übernehmers ein Schlüssel an den Server bzw. das dortige Schloß übermittelt wird. Dieses Ver-35 fahren hat insbesondere Vorteile bei einer Lieferung größerer Datenmengen, wie dies bei Musik oder Videofilmen der Fall

10

ist. Die Übertragung solch großer Datenmengen von wenigen zentralen Servern eines Datenproduzenten aus stellt eine relativ hohe Netzbelastung dar. Mit dem erfindungsgemäßen Verfahren kann dieses Kapazitätsproblem so gelöst werden, daß die Ware an dezentralen gespiegelten Servern deponiert werden. Die jeweiligen Betreiber dieser Server, d. h. die Datendistributoren, sind aber in der Regel nicht notwendig mit dem Datenproduzenten identisch, sondern es handelt sich hier um eine Art Zustelldienst für den eigentlichen Lieferanten. Da das Gut in dem vorliegenden Fall nicht im eigentlichen Sinne übernommen, sondern eher kopiert wird, befindet sich am Ort des Servers eine entsprechende Vorrichtung, welche die Übergabe des korrekten Schlüssels an das Schloß protokolliert. Dieses kann dem Betreiber des Servers als Nachweis der erbrachten Leistung gegenüber dem ursprünglichen Produzenten dienen.

Die Erfindung wird im folgenden anhand von zwei Ausführungsbeispielen noch einmal erläutert.

20

25

30

35

10

15

Bei einem ersten Ausführungsbeispiel wird von einem Besteller ein beliebiges Produkt über ein Mobiltelefon bestellt. Der Verkäufer deponiert die Ware in einem Schließfach und ordnet diesem Schließfach über eine entsprechende Datenübertragungsstrecke, beispielsweise eine Funkstrecke oder eine Datenleitung, einen Schlüssel zu. Diese Zuordnung des Schlüssels kann auch vorab erfolgen, womit der Verkäufer das entsprechende Schließfach reserviert hat und jederzeit in diesem Schließfach die Ware hinterlegen kann. Diese Schließfächer befinden sich in einem jederzeit öffentlich zugänglichen Bereich. Der Besteller erhält dann eine Nachricht auf sein Mobiltelefon, an welchem Schließfach er ab welchem Zeitpunkt seine Ware abholen kann. Gleichzeitig wird beispielsweise per download, per Java-appled oder WAP der elektronische Schlüssel auf das Mobiltelefon des Bestellers geladen. Der Besteller begibt sich dann zu der von ihm gewünschten Zeit zu dem Schließfach und nimmt über sein Mobiltelefon mit dem Schließfach bzw. der

11

entsprechenden Einrichtung des Schließfachs die kurzreichweitige Kommunikation auf. Hierbei wird der Schlüssel an das Schließfach übermittelt. Nachdem alle notwendigen Daten ausgetauscht sind und eventuell weitere Sicherheitsstufen wie eine Abfrage der erfolgten Bezahlung erfolgreich durchlaufen wurden, erfolgt die Öffnung des Schließfachs und damit die Freigabe der Ware für den Empfänger.

Bei dem zweiten Ausführungsbeispiel handelt es sich um ein 10 elektronisches Mietwagenschloß. Zunächst wird vom Übergeber, d. h. der Autoverleihzentrale, einem speziellen Mietwagenschloß ein Schlüssel zugewiesen. Hierbei handelt es sich beispielsweise um die Kreditkartennummer, die der Übernehmer, d. 15 h. der Mieter, bei der Bestellung des Mietwagens angegeben hat und über die die Bezahlung erfolgte. Das Mietwagenschloß weist hierzu einen entsprechenden Empfänger für eine Mobilfunkübertragung auf, so daß die Autoverleihzentrale über das normale Mobilfunknetz diesen Schlüssel dem Autoschloß zuordnet. Dem Übernehmer wird ebenfalls über das Mobilfunknetz 20 mitgeteilt, an welchem Ort er sich wann sein Auto abholen kann. Mit einer entsprechenden Einrichtung in dem Mobiltelefon, beispielsweise eine Infrarot-Schnittstelle, kann dann der Übernehmer das Auto durch Übermittlung seiner Kreditkartennummer öffnen. Selbstverständlich kann es sich bei dem 25 personenbezogenen Schlüssel anstelle der Kreditkartennummer auch um eine personenbezogene Nummer auf der SIM-Card oder einer Smart Card im Mobiltelefon handeln, die ohne weitere Eingabe am Mobiltelefon direkt per Knopfdruck als Schlüssel 30 gesendet wird. Nach Ablauf der Mietzeit wird dann im Schloß des Kraftfahrzeugs automatisch der Schlüssel invalidiert, so daß der Mieter keinen Zugriff mehr auf den Wagen hat.

12

Patentansprüche

10

15

20

25

30

35

- 1. Verfahren zur Distribution von Gütern, bei dem das Gut von einem Übergeber deponiert und mit einem Schloß gesichert wird und dem Schloß und einem personalisierten Endgerät des Übernehmers ein gemeinsamer elektronischer Schlüssel zugeordnet wird und bei einer Übermittlung des Schlüssels von dem Endgerät an das Schloß, dieser Schlüssel mit dem dem Schloß zugenordneten Schlüssel verglichen und nur bei einer Übereinstimmung der Schlüssel das Gut freigegeben wird.
- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der elektronische Schlüssel mit Hilfe eines Datenfern- übertragungsverfahrens an das Endgerät des Übernehmers übermittelt wird.
- 3. Verfahren nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Schlüssel in einer für den Übernehmer unlesbaren Form auf das Endgerät übermittelt wird.
- 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Übermittlung des Schlüssels von dem Endgerät des Übernehmers an das Schloß über ein kurzreichweitiges Datenübertragungsverfahren erfolgt.
- 5. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Übermittlung des Schlüssels an das Endgerät des Übernehmer und/oder die Freigabe des
 Guts durch das Schloß erst nach Durchführung einer vorgegebenen Transaktion erfolgt.
- 6. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß gleichzeitig mit der Übermittlung des Schlüssels an das Endgerät des Übernehmers eine Information über die Zeit und/oder den Ort der Deponierung übermittelt wird.

13

- 7. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Schlüssel bei Eintritt einer Invalidierungsbedingung automatisch invalidiert wird.
- 8. Verfahren nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß der Schlüssel nach Ablauf einer vorgegebenen Zeit und/oder nach einer vorgegebenen Anzahl von Öffnungen des Schlosses automatisch invalidiert wird.
- 9. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß für jede Deponierung dem Schloß ein neuer Schlüssel zugeordnet wird.
- 10. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Schlüssel mit Hilfe eines Zufallsgenerators ermittelt und dem Schloß zugeordnet wird.
 - 11. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Schlüssel dem Schloß frei wählbar über eine Eingabe in einen Speicher zugeordnet wird.
 - 12. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Schlüssel dem Schloß mit Hilfe eines Datenfernübertragungsverfahrens zugeordnet wird.

20

25

30

35

- 13. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Übermittlung des Schlüssels an das Endgerät und/oder die Zuordnung des Schlüssels zum Schloß über Mobilfunk erfolgt.
- 14. Verfahren nach einem der Ansprüche 11 bis 13, dadurch gekennzeichnet, daß als Schlüssel eine eindeutige personenbezogene Kennung des Übernehmers und/oder eine eindeutige Kennung des Endgeräts gewählt wird.

14

- 15. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Freigabe des Guts nur nach Empfang eines Freigabebefehls des Übergebers erfolgt.
- 5 16. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Schloß eine Schließvorrichtung eines Schließfachs steuert.
- 17. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, da10 durch gekennzeichnet, daß das Schloß eine Schließvorrichtung des Guts selber steuert.
- 18. Schließvorrichtung zur Sicherung eines Guts zur Durchführung des Verfahrens gemäß einem der vorstehenden Ansprüche mit einem Schloß mit einem Zuordnungseingang zum Zuordnen eines elektronischen Schlüssels, mit einem Öffnungseingang zum Eingeben eines elektronischen Schlüssels zum Öffnen, mit einem Vergleicher, der die Übereinstimmung der beiden Schlüssel überprüft, und mit einer Entsicherungseinrichtung, die bei einer Übereinstimmung der Schlüssel die Schließvorrichtung öffnet.
- 19. Schließvorrichtung nach Anspruch 18, gekennzeichnet durch eine Einrichtung zur automatischen Invalidierung des
 25 Schlüssels bei Eintritt einer vorgegebenen Invalidierungsbedingung.
- 20. Schließvorrichtung nach Anspruch 18 oder 19, gekennzeichnet durch einen Zufallsgenerator, der einen Schlüs-30 sel generiert und über den Zuordnungseingang dem Schloß zuordnet, und einen Ausgang über den der generierte Schlüssel an den Übergeber übermittelt wird.
- 21. Schließvorrichtung nach einem der Ansprüche 18 bis 20, 35 gekennzeichnet durch einen Empfänger und/oder einen Sender zum Übermitteln des elektronischen Schlüssel über eine Datenübertragungstrecke.

15

22. Schließvorrichtung nach einem der Ansprüche 18 bis 21, gekennzeichnet durch einen kurzreichweitigen Empfänger zum Übermitteln des elektronischen Schlüssels an den Öffnungseingang.

5

- 23. Schließfach mit einer Schließvorrichtung nach einem der Ansprüche 18 bis 22.
- 24. Schließfachanlage mit mehreren Schließfächern gemäß An-10 spruch 23.
 - 25. Schließfachanlage nach Anspruch 24, dadurch gekenn-zeichnet, daß den Schlössern einer Gruppe von Schließfächern ein gemeinsamer elektronischer Gruppenschlüssel zugeordnet ist.
 - 26. Endgerät mit einer eindeutigen personenbezogenen Kennung und einer Einrichtung zum Empfang, zur Speicherung und zur Übermittlung eines elektronischen Schlüssels an ein Schloß nach einem Verfahren gemäß einem der Ansprüche 1 bis 17.
 - 27. Endgerät nach Anspruch 26, gekennzeichnet durch eine Invalidierungseinrichtung, die bei Eintritt einer Invalidierungsbedingung den Schlüssel automatisch invalidiert.

25

15

20

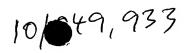
28. Endgerät nach Anspruch 27, gekennzeichnet durch eine Invalidierungseinrichtung, die nach einem bestimmten Zeitpunkt und/oder nach einer bestimmten Anzahl von Übermittlungen an das Schloß den Schlüssel automatisch invalidiert.

30

29. Endgerät nach einem der Ansprüche 26 bis 28, dadurch gekennzeichnet, daß das Gerät den Schlüssel in einer für den Benutzer nicht lesbaren Form empfängt, speichert und an das Schloß übermittelt.

16

30. Endgerät nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Endgerät eine Chipkarte umfaßt.



(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



| 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881 | 1881

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 22. Februar 2001 (22.02.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 01/13286 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 17/60

(DE). MAY, Christian [DE/DE]; Stuntzstr. 19/v, D-81677 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/01536

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

15. Mai 2000 (15.05.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN. HU, US.

(26) Veröffentlichungssprache:

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT. BE. CH. CY. DE. DK. ES, Fl. FR. GB, GR. IE. IT. LU. MC. NL, PT. SE).

(30) Angaben zur Priorität:

199 38 894.6

17. August 1999 (17.08.1999) DE

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 27. Juni 2002

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEILINGBRUNNER, Andrea [DE/DE]; Malsenstr. 35, D-80638 München

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR DISTRIBUTING GOODS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DISTRIBUTION VON GÜTERN

(57) Abstract: The invention relates to a method for distributing goods. According to said method, the good is deposited by a person delivering said good, and secured with a lock. A common electronic key is then allocated to the lock and to a personalized terminal belonging to the recipient of the good. When said key is transmitted from the terminal to the lock, said key is compared with the key that is allocated to the lock. The good is only released if the keys match.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur Distribution von Gütern, bei dem das Gut von einem Übergeber deponiert und mit einem Schloß gesichert wird. Dem Schloß und einem personalisierten Endgerät des Übernehmers wird ein gemeinsamer elektronischer Schlüssel zugeordnet. Bei einer Übermittlung des Schlüssels von dem Endgerät an das Schloß, wird dieser Schlüssel mit dem dem Schloß zugeordneten Schlüssel verglichen und nur bei einer Übereinstimmung der Schlüssel das Gut freigegeben.





THIS PACE BLANK USPICE



Intc. ational Application No PCT/DE 00/01536

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G06F17/60								
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC								
B. FIELDS SEARCHED								
	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G06F							
Documenta	ation searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are included in the fields se	arched					
Electronic o	data base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search terms used)					
EPO-In	nternal, WPI Data							
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT							
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.					
Υ	EP 0 845 747 A (HITACHI LTD) 3 June 1998 (1998-06-03) column 6, line 16 - line 35 column 8, line 31 - line 55 column 11, line 34 - line 49	1-30						
Y	EP 0 639 287 A (SUPRA PROD INC) 22 February 1995 (1995-02-22) abstract figures 2,3 page 13, line 5 -page 14, line 29	1-30						
Ε	GB 2 355 073 A (PHARMAGENE LAB L' 11 April 2001 (2001-04-11) abstract	TD)	1-30					
Fu	rther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	in annex.					
'A' docur cons 'E' earlier filing 'L' docur whic citati 'O' docur othe	categories of cited documents: ment defining the general state of the art which is not sidered to be of particular relevance or document but published on or after the international grate of the document which may throw doubts on priority claim(s) or the is cited to establish the publication date of another ion or other special reason (as specified) or or other special reason (as specified) or or or ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or or means ment published prior to the international filing date but or than the priority date claimed	*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family						
Date of th	e actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	arch report					
	1 March 2002	08/03/2002						
Name and	Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Authorized officer							
	NL - 2280 HV Hijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Dubois, G						

ERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int. ..ational Application No PCT/DE 00/01536

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0845747 A	. 03-06-1998	JP	10162065 A	19-06-1998
		EP	0845747 A2	03-06-1998
		US	2001013007 A1	09-08-2001
		US	6085170 A	04-07-2000
EP 0639287 A	22-02-1995	US	6072402 A	06-06-2000
		AU	2589492 A	03-08-1933
		BR	9207033 A	05-12-1995
		DE	69221165 D1	28-08-1997
		DE	69221165 T2	27-11-1997
		EP	0639287 A1	22-02-1995
		HK	1001598 A1	26-06-1998
		JP	2894515 B2	24-05-1999
		JP	7502871 T	23-03-1995
		ΑT	155912 T	15 - 08-1997
		AU	691137 B2	07-05-1998
		ΑU	1229497 A	13-03-1997
		ES	2106883 T3	16-11-1997
		WO	9314571 A1	22-07-1993
		US	5475375 A	12-12-1995
		US	5705991 A	06-01-1998
		US	5815557 A	29-09-1998
		US	5654696 A	05-08-1997
GB 2355073 A	11-04-2001	AU	5053699 A	14-02-2000
		EP	1098993 A1	16-05-2001
		WO	0005409 A1	03-02-2000

Into ationales Aktenzeichen PCT/DE 00/01536

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 G06F17/60								
118 7 3301 177 33								
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK								
	Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE							
	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	e)						
IPK 7	G06F							
Do showship	ne aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	weit diese unter die recharchierten Gehiele	fallen					
Recilercite	ne aber mon zum militæstprofision genorende veronermoningen, sov	ver diese unter die redretomentin Gebiete						
Mährand da	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenhank und evil verwendete S	Suchbegriffe)					
	ternal, WPI Data	and do, balonbalk and other remained	, and a given					
[[[[]]]]	ternar, wir bata							
C. AISWE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN							
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.					
Υ	EP 0 845 747 A (HITACHI LTD)		1-30					
1	3. Juni 1998 (1998-06-03) Spalte 6, Zeile 16 - Zeile 35							
	Spalte 8, Zeile 31 - Zeile 55							
	Spalte 11, Zeile 34 - Zeile 49							
Y	EP 0 639 287 A (SUPRA PROD INC)		1-30					
'	22. Februar 1995 (1995-02-22)							
	Zusammenfassung							
	Abbildungen 2,3 Seite 13, Zeile 5 -Seite 14, Zeil	e 25						
		C 23						
E	GB 2 355 073 A (PHARMAGENE LAB LT	D)	1-30					
	11. April 2001 (2001-04-11) Zusammenfassung							
	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patenifamilie						
L .	3 3 3	*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlich	t worden ist und mit der					
aber	entlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips	r zum Verständnis des der					
Anme		Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bede	utung; die beanspruchte Erfindung					
schei	*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden							
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet ausgeführt) *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wend ein Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wend ein Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wend ein Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wend ein Veröffentlichung von der mehren angeren von der mehren ausgeführt.								
"O" Veröff	ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht wird und diese Verbindung für einen Fachrnann naheliegend ist							
'P' Veröff	'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist							
Datum des	s Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	echerchenberichts					
:	1. März 2002	08/03/2002						
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevoltmächtigter Bediensteter						
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tet. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	D. b. d						
1	Fax: (+31-70) 340-2040, 1x. 31 651 epo III, Fax: (+31-70) 340-3016	Dubois, G						

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intel ationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/01536

_						
	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 0845747	Α	. 03-06-1998	JP EP US US	10162065 A 0845747 A2 2001013007 A1 6085170 A	19-06-1998 03-06-1998 09-08-2001 04-07-2000
	EP 0639287	A	22-02-1995	US AU BR DE DE EP HK JP AU AU ES US US US	6072402 A 2589492 A 9207033 A 69221165 D1 69221165 T2 0639287 A1 1001598 A1 2894515 B2 7502871 T 155912 T 691137 B2 1229497 A 2106883 T3 9314571 A1 5475375 A 5705991 A 5815557 A 5654696 A	06-06-2000 03-08-1993 05-12-1995 28-08-1997 27-11-1997 22-02-1995 26-06-1998 24-05-1999 23-03-1995 15-08-1997 07-05-1998 13-03-1997 16-11-1997 22-07-1993 12-12-1995 06-01-1998 29-09-1998 05-08-1997
	GB 2355073	A	11-04-2001	AU EP WO	5053699 A 1098993 A1 0005409 A1	14-02-2000 16-05-2001 03-02-2000